

MathCAD

# План

1. Предназначение математического процессора.

- Основные элементы окна

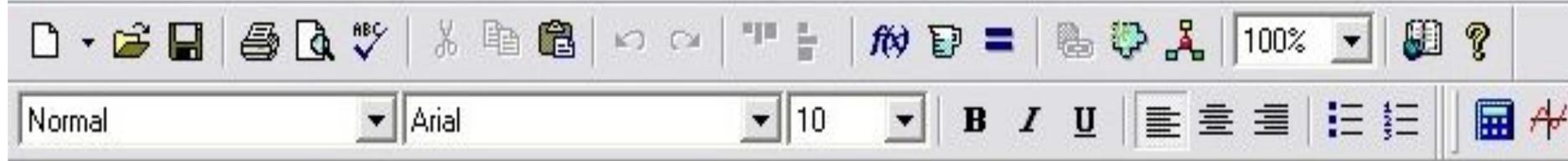
- Автоматизация математических вычислений.

2. Основные элементы математической панели

# Математический сопроцессор предназначение

- Математический сопроцессор — сопроцессор для расширения командного множества центрального процессора и обеспечивающий его функциональностью модуля операций с плавающей запятой, для процессоров, не имеющих интегрированного модуля.
- **Модуль операций с плавающей запятой** (или с плавающей точкой; англ. floating point unit (FPU)) — часть процессора для выполнения широкого спектра математических операций над вещественными числами.
- Простым «целочисленным» процессорам для работы с вещественными числами и математическими операциями требуются соответствующие процедуры поддержки и время для их выполнения. Модуль операций с плавающей запятой поддерживает работу с ними на уровне примитивов — загрузка, выгрузка вещественного числа (в/из специализированных регистров) или математическая операция над ними выполняется одной командой, за счёт этого достигается ускорение таких операций.





- **Основное меню MathCAD состоит из пунктов:**
  - **1. Файл – работа с файлами**
  - **2. Правка – редактирование**
  - **3. Вид – настройка внешнего вида оболочки MathCAD, а так же отображение нужных панелей инструментов**
  - **4. Вставка – позволяет вставлять различные объекты**
  - **5. Формат – стиль и формат текста, вид отображения результатов вычислений.**
  - **6. Математика – управление процессом вычислений.**
  - **7. Символика – выбор операций символьного процессора**
  - **8. Окно – управление окнами**
  - **9. Помощь – помощь, так же позволяет открывать книги формата MathCAD**